

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031388 A1

(51) 国際特許分類⁷:

G01T 1/20

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014714

(22) 国際出願日:

2004年9月29日 (29.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-338366 2003年9月29日 (29.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1080001 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 日塔 光一 (NITTOH, Koichi) [JP/JP]. 中山 邦彦 (NAKAYAMA, Kunihiko) [JP/JP]. 橋川 敬介 (KITSUKAWA, Keisuke) [JP/JP]. 阿部 素久 (ABE, Motohisa) [JP/JP]. 野地 隆司 (NOJI, Takashi) [JP/JP].

(74) 代理人: 波多野 久, 外 (HATANO, Hisashi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目17番16号 宮田ビル2階 東京国際特許事務所 Tokyo (JP).

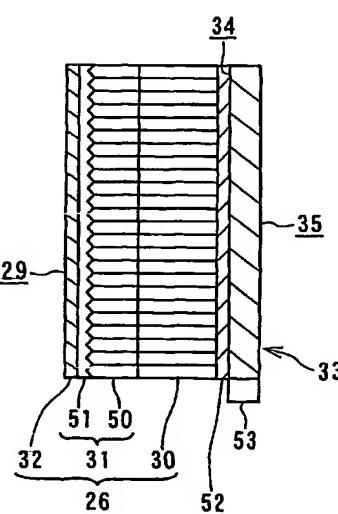
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: COLOR SCINTILLATOR AND IMAGE SENSOR

(54) 発明の名称: カラーシンチレータおよびイメージセンサ



(57) Abstract: A color scintillator (26) comprises an optical substrate (30) having a structure where optical fibers are bunched, a needle-like scintillator (50), and a coating scintillator (51). The needle-like scintillator (50) having a needle or column crystal structure is installed on the optical substrate (30). The needle-like scintillator (50) reacts with at least one of an electromagnetic wave and radiation, and emits light. The coating scintillator (51) serves as a coating on the needle-like scintillator (50), reacts with at least one of an electromagnetic wave and radiation both different in kind or energy from the one with which the needle-like scintillator (50) reacts, and emits light of a color different from that of the light which the needle-like scintillator (50) emits.

(57) 要約: カラーシンチレータ 26 は、光ファイバを束ねた構造を有する光学基板 30 と、光学基板 30 に設けられて電磁波および放射線の少なくとも一方と反応して発光し、かつ針状性または柱状性の結晶構造を有する針状性シンチレータ 50 と、この針状性シンチレータ 50 をコーティングし、かつ針状性シンチレータ 50 と反応する電磁波あるいは放射線と異なる種類またはエネルギーの電磁波および放射線の少なくとも一方と反応して針状性シンチレータ 50 と異なる色で発光するコーティング用シンチレータ 51 を備える。